



(11) **EP 1 775 270 A3**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
25.04.2007 Bulletin 2007/17

(51) Int Cl.:
C04B 7/345^(2006.01)

(43) Date de publication A2:
18.04.2007 Bulletin 2007/16

(21) Numéro de dépôt: **06291589.7**

(22) Date de dépôt: **11.10.2006**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**
Etats d'extension désignés:
AL BA HR MK YU

(30) Priorité: **17.10.2005 FR 0510573**

(71) Demandeur: **VICAT**
92095 Paris La Défense Cedex (FR)

(72) Inventeur: **Sommain, Denis**
38300 Culin (FR)

(74) Mandataire: **Giraud, Françoise et al**
Cabinet Beau de Loménie
158, rue de l'Université
75340 Paris Cedex 07 (FR)

(54) **Liant hydraulique à faible émission en CO₂**

(57) L'invention concerne un liant hydraulique contenant en pourcentage en poids :
- 1,1 à 9% d'aluminate tricalcique
- 1,5 à 13,5 % de ferro aluminate tétracalcique
- 0,5 à 1,5% de dodécacalcium heptaaluminate
- 0,5 à 1,5% de sulfate de trialuminate tétracalcique
- 0 à 0,8% de silico aluminate dicalcique

- 5 à 70% de matériau(x) pouzzolanique(s)
- 0 à 6% de sulfate de calcium,
le reste étant constitué des constituants non-alumineux d'au moins un clinker de type Portland.
Elle concerne également des bétons ou mortiers préparés en utilisant un tel liant.

EP 1 775 270 A3



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
D,A	FR 2 694 552 A (VICAT) 11 février 1994 (1994-02-11) * page 2, ligne 20 - page 3, ligne 24 * * page 4, ligne 1 - ligne 18 * * revendications 1-10 *	1-12	INV. C04B7/345
A	US 2004/040474 A1 (PEREZ-PENA MARIANELA ET AL) 4 mars 2004 (2004-03-04) * alinéa [0038] - alinéa [0073] * * exemples 1-18 * * revendications 1-42 *	1-12	
A	US 6 641 658 B1 (DUBEY ASHISH) 4 novembre 2003 (2003-11-04) * colonne 3, ligne 65 - colonne 9, ligne 10 * * revendications 1-45 *	1-12	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			C04B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		15 mars 2007	BURTAN, M
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intermédiaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

3

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 06 29 1589

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

15-03-2007

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2694552	A	11-02-1994	AT 159926 T	15-11-1997
			AU 4712793 A	03-03-1994
			DE 69315078 D1	11-12-1997
			DE 69315078 T2	20-05-1998
			EP 0654018 A1	24-05-1995
			ES 2111763 T3	16-03-1998
			WO 9403407 A1	17-02-1994

US 2004040474	A1	04-03-2004	AU 2003248928 A1	19-03-2004
			EP 1532080 A1	25-05-2005
			JP 2005537208 T	08-12-2005
			WO 2004020359 A1	11-03-2004

US 6641658	B1	04-11-2003	CA 2481273 A1	15-01-2004
			EP 1517871 A2	30-03-2005
			JP 2005531484 T	20-10-2005
			MX PA04010946 A	25-01-2005
			WO 2004005212 A2	15-01-2004

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82